LISTA Y DISTRIBUCION DE PECES EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO ATRATO, CHOCO, COLOMBIA

César Roman-Valencia
Cra. 15 No. 2-71, Circasia, Quindío Colombia.

Resumen
El trabajo comprende el listado, distribución en ambientes léntico y lótico, y un mapa sobre la distribución regional de la ictiofauna colectada en la cuenca media del río Atrato. Se hallaron ocho ordenes, 26 familias, 58 géneros y 93 especies. Se revela la predominancia relativa en cuanto a diversidad de las pequeñas corrientes de agua, lo que demuestra la importancia ecológica de estos biotopos.

Abstract
A list of fishes collected in the middle basin of Atrato river in northwestern Colombia with information on species distribution in lentic and lotic environments is provided. Ninety-three species were found, belonging to 58 genera of 26 families in eight orders. A great diversity of fish species in small streams is stressed and the ecological importance of the latter is pointed.

Introducción

El número de especies de agua dulce de las cuencas del Norte y Occidente de Colombia, al occidente de la divisoria andina, muestran un empobrecimiento progresivo en sentido este-oeste que culmina en Panamá y Costa Rica (Myers, 1966).

Razones paleobiogeográficas explican la relativa pobreza ictiológica de ríos como el Atrato y San Juan cuando se les compara con los de la Orinoquia o con el río Magdalena (Hernández 1971).

La poca diversidad ictiológica en el río Atrato y en los ríos del litoral pacífico es de gran interés desde el punto de vista biogeográfico. Sería conveniente establecer mediante estudios ecológicos básicos, si existen en estos ríos nichos ecológicos vacíos que permitan la introducción de especies útiles existentes en otras cuencas del país, para incrementar su productividad pesquera (Cala 1974; 1987). Tales introducciones no deben hacerse al azar pues podrían tener efectos opuestos a los buscados eliminando por competencia o depredación especies propias de esos ríos.

Estudios acerca de las especies del sistema del río Atrato se pueden encontrar en Castillo (1981); Dahl (1960); Eigenmann (1913; 1922); Eigenmann *et al* (1914); Fowler (1939).

La presente investigación tuvo como propósito realizar un inventario de la ictiofauna del área; incluye un listado, distribución de las especies en los ambientes léntico y lótico, así como los lugares donde frecuentemente se colectaron.

Metodología

Se realizaron muestreos en diferentes localidades (fig. 1) en el período comprendido entre octubre de 1987 y agosto de 1989. Utilizando como artes pesqueros: caña o lanzador, atarraya, congolo o nasa, trasmallo y copón. El material fue fijado en formol al 10% y transportado a un cuarto adecuado como "laboratorio" en la segunda planta de la Barcaza en Quibdó y de propiedad de Codechocó. Para la determinación taxonómica de las muestras colectadas se utilizaron las siguientes claves, descripciones y listas: Dahl (1960; 1971); Dahl y Medem (1964); Eigenmann (1917 a y b; 1918; 1920; 1921; 1922); Eigenmann, Henn y Wilson (1914); Fowler (1939; 1944; 1945); Fink y Weitzman (1974); Géry (1977); Gosse (1975); Meek y Hildebrand (1916); Miles (1973 a y b); Regan (1905); Román-Valencia (1989); Rosen y Bailey (1963); Shultz (1944 a y b); Menezes (1976); Vari (1989); Weitzman (1960); Weitzman y Fink (1971; 1985). Los especímenes dudosos se confrontaron con material determinado de la región, y depositado en la unidad de ictiología del Instituto

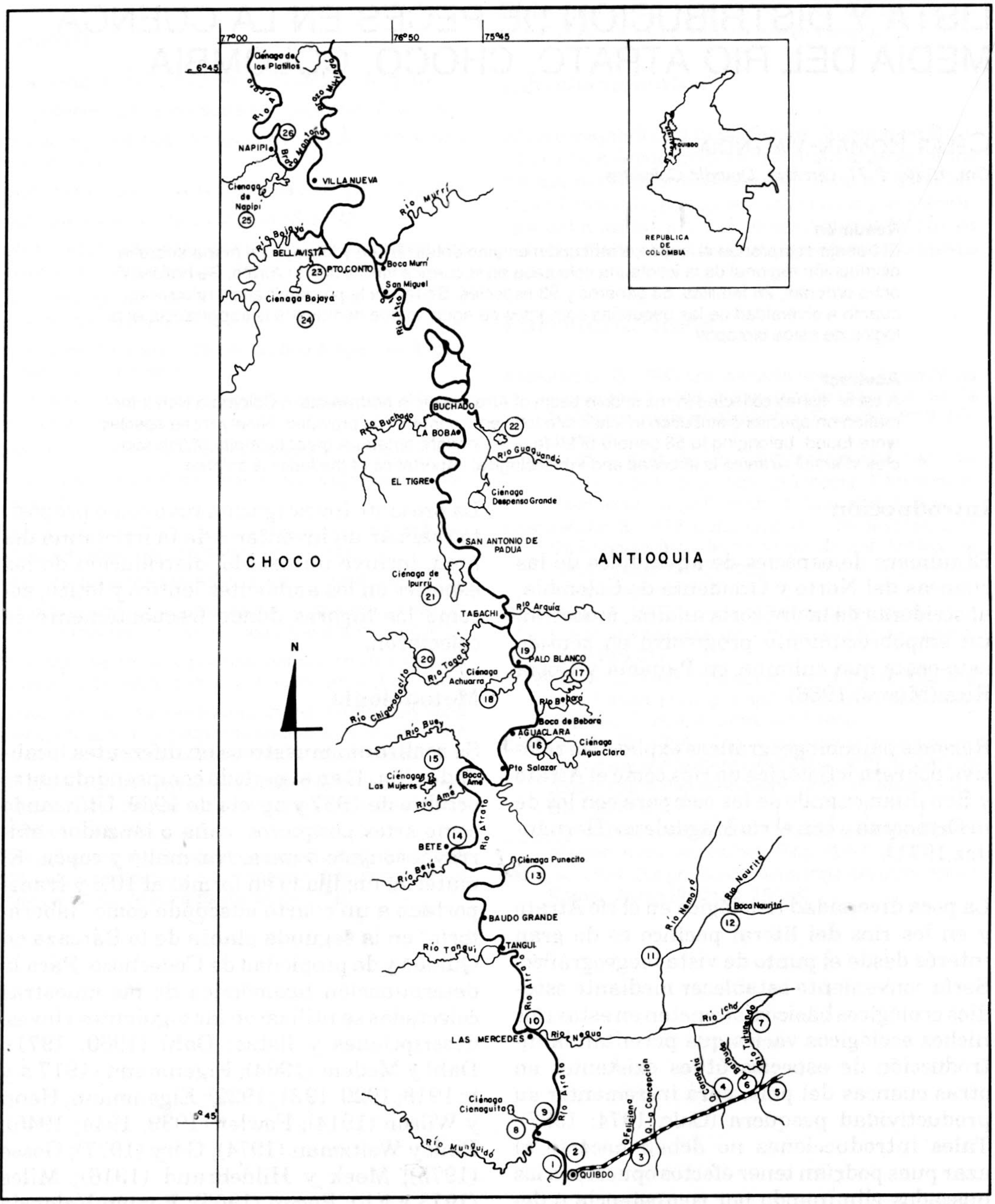
77°00
76°50
75°45
6°45
Ciénaga de los Platillos
Río Atrato
Brazo Murindó
26
NAPIPI
Brazo Montaño
VILLANUEVA
Ciénaga de Napipí
25
Río Murrí
Río Bojayá
BELLAVISTA
23
PTO.CONTO
Boca Murrí
San Miguel
Ciénaga Bojayá
24
Río Atrato
BUCHADO
Río Buchado
LA BOBA
22
Río Guaguandó
EL TIGRE
Ciénaga Despensa Grande
SAN ANTONIO DE PADUA
CHOCO
ANTIOQUIA
Ciénaga de Ipurrú
21
TAGACHI
Río Arquía
N
20
Río Tagachí
19
PALO BLANCO
Ciénaga Achuarra
17
18
Río Bebará
Río Chigorodocito
Boca de Bebará
Río Buey
AGUACLARA
16
Ciénaga Agua Clara
15
Pto Salazar
Ciénaga Las Mujeres
Boca Amé
Río Amé
Río Atrato
14
BETE
Ciénaga Punecito
13
Río Beté
Río Nemotá
Río Nauritá
Boca Nauritá
12
BAUDO GRANDE
Río Tanguí
TANGUI
11
Río Atrato
Río Ichó
7
Río Tutunendo
10
LAS MERCEDES
Río Neguá
Q. Carapetó
Q. Barbuda
4
6
5
Ciénaga Cienaguita
9
Q. Feliciana
Q. La Concepción
5°45
8
Río Atrato
Río Munguidó
3
2
1
QUIBDO
Quibdo
REPUBLICA DE COLOMBIA

Figura 1. Localización de la cuenca media del río Atrato, e indicación de las estaciones de colección, 1 - 26: 1.Alrededores del Malecón de Quibdó; 2.Quebrada Yescagrande en Quibdó; 3. Quebradas Feliciana y Concepción sobre la carretera Quibdó-Medellín; 4.Quebrada Carapetó, sobre la carretera Quibdó-Medellín; 5. Río Tutunendo; 6. Quebrada la Barbuda; 7. Sistema del río Ichó; 8. Caño Ciénaga Cienaguita; 9. Río Atrato, en alrededores de Sanceno; 10. Boca del río Neguá; 11. Boca del río Nemotá; 12. Boca del río Nauritá; 13. Ciénaga de Punecito; 14. Alrededores de Beté en el río Atrato; 15. Ciénaga de las mujeres; 16. Ciénaga de aguaclara; 17. Ciénaga de Ogodó; 18. Ciénaga de A-chua-rra; 19. Ciénaga de Paloblanco y alrededores de Paloblanco; 20. Boca de quebrada Chigorodó en río Tagachí; 21. Ciénaga de Ipurrú; 22. Ciénaga el Espinal; 23. Pequeña quebrada sobre el caño Ciénaga de Bojayá; 25. Ciénaga de Napipí ; 26. Alrededores de Napipí en el río Atrato.

de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (ICN-MHN). Gran parte del material colectado se encuentra depositado en el Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional (ICH-MHN 1568 - ICN-MHN 1574; ICN-MHN 1598 - ICN-MHN 1656; ICN-MHN 1325 - ICN-MHN 1338).

Resultados

Se encontraron ocho órdenes, 26 familias, 58 géneros y 93 especies. Hallazgos importantes se refieren a *Pterobicon landoni*, que era conocido solamente por el ejemplar tipo, *Symbranchus marmoratus* que había sido reportado únicamente para el río San Juan, incluso Eigenmann (1920) cuestionaba la probabilidad de encontrarla en el Atrato.

Si se compara la diversidad específica encontrada en cerca de 250 Km trabajados en el río Atrato con la encontrada en cuatro Km en la Orinoquia, donde se registraron tres órdenes, 14 familias y 45 especies (Román-Valencia, 1986) se corrobora la pobreza ictiológica del río Atrato.

La distribución en ríos - quebradas y ciénagas indica que el total de especies encontradas 57 se capturaron en ríos - quebradas, 10 en ciénagas y 27 fueron comunes para los dos ambientes; se confirma así, la importancia ecológica de las pequeñas corrientes de agua en los sistemas acuáticos como productoras de ictiobiomasa (S. Kullander, com. per.).

A continuación se presenta la lista de peces de la cuenca del río Atrato y su distribución en ríos, quebradas y ciénagas. Se ha ordenado siguiendo la clasificación propuesta por Greenwood *et al.* (1966) y Nelson (1984).Lista de peces de la cuenca media del río Atrato y su distribución en ríos, quebradas y ciénagas. Se sigue la clasificación propuesta por Greenwood *et. al.* (1966) y por Nelson (1984), en cuanto a órdenes y familias.

Especie	**Nombre Común**	**Distribución**	
		Río/Quebrada	**Ciénaga**
Clase Chondrichthyes			
Orden Rajiformes			
Familia Potamotrygonidae			
Potamotrygon magdalenae (Dumeril, 1985)	Raya	X	X
Clase Osteichtyes			
Orden Characiformes			
Familia Characidae			
Argopleura chocoensis (Eigenmann, 1913)	Mininica	X	
Astyanax atraotensis Eingenmann, 1921		X	
Astyanax brevirhinus (Eigenmann, 1910)	Lunareja	X	
Astyanax orthodus Eigenmamm & 0gle, 1907		X	
Astyanax stilbe (Cope, 1879)		X	X
Astyanax daguae Eigenmann, 1921		X	
Astyanax cf. *ribeirae* (Eigenmann, 1911)		X	
Astyanax cf. *ruberrimus* Eigenmann, 1813		X	
Astyanax megaspilura Fowler, 1944			X
Astyanax bimaculatus (Linnaeus, 1738)	Lunareja		X
Astyanax bimaculatus paraguayensis Eigenmann, 1921		X	X
Astyanax fasciatus (Cuvier, 1819)	Putica, Sardina	X	
Astyanax cf *riveti* (Pellegrin, 1907)		X	

Especie	Nombre Común	Distribución	
		Río/Quebrada	Ciénaga
Astyanax cf. *caucanus* (Steindacher, 1878)			X
Astyanax spp.		X	
Bryconamericus ortholepis Eigenman, 1913		X	
Bryconamericus cf. *peruanus* Müller y Troschel, 1845		X	
Bryconamericus cf. *simus* Boulenger, 1898			X
Bryconamericus cf. *scleroparius* (Regan, 1908)		X	
Bryconamericus cf. *astictus* (Ulrey, 1895)		X	
Bryconamericus megalepis Fowler, 1941			X
Bryconamericus cf. *iheringii* Boulenger, 1887		X	
Bryconamericus multiradiatus Dahl, 1960		X	
Bryconamericus sp.			X
Brycon medemi Dahl, 1960	Sabaleta	X	
Brycon sp.	Sábalo de Castilla	X	
Cynopotamus atraotensis Eigenmann, 1907	Boquiancha	X	X
Creagrutus affinis Steindachner, 1879	Mininica	X	
Characidium cf. *sactjohanni* Dahl, 1960	Robalito	X	
Gephyrocharax chocoensis Eigenman, 1912		X	X
Hemibrycon sp.		X	
Hyphessobrycon inconstans (Eigenmann y Ogle, 1907)		X	
Hyphessobrycon panamensis Durbin, 1910	Mininica	X	
Hyphessobrycon sp.		X	
Nematobrycon palmeri Eigenmann, 1911	Simón, Tetra	X	
Pterobrycon landoni Eigenmann, 1913		X	
Odontostilbe sp.		X	
Parastrema cf. *sadina* Eigenmann, 1912		X	
Phenagoniates macrolepis (Meek y Hildebrand, 1913)			X
Roeboides dayii Steindachner, 1878		X	X
Saccoderma hastatum (Eigenmann, 1913)		X	X
Familia Erythrinidae			
Hoplias cf. *malabaricus* (Bloch, 1794)	Quicharo	X	X
Familia Ctenoluclidae			
Ctenolucius hujeta bearri Fowler, 1907	Agujeta	X	X
Ctenolucius hujeta insculputus (Steindachner, 1878)	Aguja Lisa	X	
Familia Lebiasinidae			
Lebiasina cf. *astrigata* (Regan, 1913)	Guabina	X	
Lebiasina festae Boulenger, 1899	Guabina	X	
Familia Parodontidae			
Parodon suborbitale Valenciennes		X	
Familia Gasteropelecidae			
Gasteropelecus maculatus Steindachner, 1879	Pecho con pecho	X	
Familia Prochilodontidae			
Prochilodus sp.	Bocachico	X	X
Familia Curimatidae			
Cyphocharax magdalenae (Steindachner, 1878)	Boquipompo	X	X
Pseudocurimata lineopunctata (Boulenger, 1911)	Foforrito	X	X
Steindachnerina atratoensis (Eigenmann, 1912)	Foforrito	X	
Familia Anostomidae			
Leporinus muyscorum Steindachner, 1879	Dentón	X	X
Leporinus cf. *melanopleura* Günther, 1864	Rollizo	X	
Leporinus striatus Kner, 1859	Rollizo	X	
Leporinus sp.		X	X

Especie	**Nombre Común**	**Distribución**	
		Río/Quebrada	**Ciénaga**
Orden Gymnotiformes			
Familia Sternopygidae			
Sternopygus dariensis Meek y Hildebrand, 1916	Lela, Beringo	X	X
Hypopomus sp.	Lela, Beringo	X	X
Orden Siluriformes			
Familia Ariidae			
Selenaspis cf. *herzbergii* (Bloch, 1794)	Pari por la boca	X	X
Familia Auchenipteridae			
Parauchenipterus fisheri (Eigenmann, 1916)	Caga	X	X
Familia Aspredinidae			
Bunocephalus colombianus Eigenmann, 1912	Pez Sambo	X	
Familia Pimelodidae			
Pimelodella cristata (Müller y Troschel, 1848)		X	
Pimelodella cf. *chagresi* (Steindachner, 1876)	Micuro	X	
Pimelodus clarias (Bloch, 1785)	Charre	X	X
Rhamdia cf. *wagneri* (Günther, 1868)	Barbudo Negro	X	X
Rhamdia cf. *quelen* (Quoy y Gaimard, 1824)	Barbudo Negro		X
Pseudopimelodus zungaro	Bagre Pintado	X	X
Galeichthys sp.	Bagre Blanco	X	
Familia Ageneiosidae			
Ageneiosus cf. *caucanus* Steindachner, 1879	Doncella	X	X
Familia Cetopsidae			
Pseudocetopsis cf. amphiloxa (Eigenmann, 1912)	Tariba, Baboso	X	
Familia Callichtyidae			
Hoplosternum littorale (Hancock, 1828)		X	
Familia Loricariidae			
Ancistrus gimnorhynchus Kner, 1854	Guacuco		X
Cochliodon hondae (Regan, 1912)		X	X
Chaetostoma leucomelas Eigenmann, 1917	Guacuco	X	
Lasciancistrus cf. *caucanus* (Eigenmann, 1922)		X	
Loricaria filamentosa (Steindachner, 1878)	Guacuco palo	X	X
Loricaria magdalenae (Steindachner, 1879)	Guacuco	X	
Sturisoma cf. *aureum* (Steindachner, 1900)	Corromá		X
Sturisoma panamense (Eigenmann y Eigenmann, 1888)	Guachupé	X	
Orden Batrachoidiformes			
Familia Batracoididae			
Thalassophryne quadrizonatus Eigenmann, 1912	Pejesapo	X	
Orden Cyprinodontiformes			
Familia Belonidae			
Strongylura sp.	Aguja lisa		X
Familia Poeciliidae			
Poecilia caucana (Steindachner, 1880)		X	
Poecilia sp.		X	
Familia Cyprinodontidae			
Rivulus hartii (Boulenger, 1890)		X	
Gambusia sp.		X	

Especie	Nombre Común	Distribución Río/Quebrada	 Ciénaga
Orden Synbranchiformes			
Familia Synbranchidae			
Synbranchus marmoratus Bloch, 1795	Anguila	X	X
Orden Perciformes			
Familia Centropomidae			
Centropomus undecimalis (Bloch, 1792)	Róbalo	X	X
Familia Cichlidae			
Aequidens latifrons (Steindachner, 1878)	Cocó	X	X
Caquetaia kraussii (Steindachner, 1879)	Mojarra amarilla	X	X
Cichlasoma atromaculatum Regan, 1912	Mojarra pintada	X	
Cichlasoma umbriferum Meek y Hildebrand, 1916	Mojarra negra	X	
Geophagus pellegrini Regan, 1912	Copetón, Candela	X	

Agradecimientos

Este trabajo se llevó a cabo como parte del proyecto: "Hidrobiología del Sistema del Medio Atrato", financiado por Codechocó (Corporación Nacional para el Desarrollo del Chocó) y COLCIENCIAS (proyecto Nº CV-084-86). Agradezco a Sven O. Kullander (Museo Sueco de Historia Natural), a Plutarco Cala (Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) y a Germán Galvis (Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) quiénes leyeron el manuscrito y plantearon valiosas sugerencias. A Stanley H. Weitzman (División de peces del Museo Nacional de Historia Natural, Washington) y a Enrique Forero (Jardín Botánico de Missouri, St. Louis) por el envío oportuno de literatura y comunicaciones. A Ovidio Robledo P. jefe sección Recursos Naturales de Codechocó por su constante apoyo para la realización del proyecto a mi cargo. Eugenia de Brieva, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, elaboró el mapa final.

Literatura Citada

Cala, P. 1974. La ictiofauna dulceacuícola Colombiana como parte de un estudio integrado en la explotación y usos racionales de los recursos naturales. Inst. Panamer. Geograf. Hist. Publ. 358: 209-218.

_______. 1987. La ictiofauna dulceacuícola de Colombia: una visión histórica y su estado actual. Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 16(62): 69-84.

Castillo, C.L. 1981. Cita bibliográfica de los peces de las principales cuencas hidrográficas del Dpto. del Chocó. Anexo: breve inventario taxonómico de los peces del bajo San Juán. Trabajo de grado, Dpto. de Biología Universidad del Valle.

Dahl, G. & F. Medem. 1964. Informe sobre la fauna del río Sinú. C.V.M.

Dahl, G. 1960. New fresh-water fishes from western Colombia. Caldasia 8(39): 451-484.

_______. 1927. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII, part 4; 314-358, 417-426. .1971. Los peces del norte de Colombia, Indirena, Bogotá.

Eigenmann, C.H. 1913. Some results from an Ichtyological reconnaissance of Colombia, South America part II, Indiana University Studies Nº. 131: 1-30.

_______. 1917a. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool., part. 1: 1-102.

_______. 1917b. *Pimelodella* and *Typholbagrus*. Mem. Carn. Mus. VII (4): 223-257.

_______. 1918. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII part 2: 103-208.

_______.1920. The fishes of the rivers draining the western slope of the Cordillera Occidental of Colombia, River Atrato, San Juan, Dagua and Patía. Indiana University Studies 7(46): 1-24.

_______.1921. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII (3): 209-225.

_______. 1922. The fishes of the North Western South America. Mem. Carn. Mus. 9(1): 1-348.

Eigenmann, C.H., A. Henn & C. Wilson. 1914. New fishes from western Colombia, Ecuador and Peru. Indiana University Studies Nº 19: 1-15.

Eigenmann, C.H. & G.S. Myers. 1929. The American Characidae. Mem. Mus. Comp. Zool. XLIII, part 5: 551-558.

Fink, W.L. & S.H. Weitzman. 1974. The so-called cheirodontin fishes of Central America, with description of two species (pisces: characidae). Smith. Contr. to Zool. (172): 1-45.

Fowler, W.H. 1939. Fishes from the pacific slope of Colombia, Ecuador and Peru. Notulae Naturae, 73: 1-10

_______.1944. Fresh water fishes from North Western Colombia. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. XCV: 227-248

______.1945. Colombia zoological survey part I - The fresh water fishes obtained in 1945. Proc. Acad. Sci. Phil. CVII: 93-135.

Géry, J. 1977. Characoids of the world T.I.H. Publ. Neptune.

Gosse, J. 1975. Revision du genre *Geophagus* (pisces, cichlidae). Mem. Cad. R. Sci. Outre-Mèr, Cl. Nat. Maed (N.S.), 19(3): 1-172.

Greenwood, P.H., D.E. Rosen, S.H. Weitzman & G.S. Myers. 1966. Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional clasification of living form. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 131(4): 339-456.

Hernández, C.J.I. 1971. Aspectos sobre la introducción de especies exóticas p.62. Anexos. Ponencia presentada al primer seminario Nacional de piscicultura, Manizales.

Meek, S.E. & Hildebrand. 1916. The fishes of the fresh water of Panama. Field Museum of Natural History, Zoological serie X(15): 217-373.

Nelson, J.S. 1984. Fishes of the world 2nd ed. J.M.

Miles, C. 1973a. Estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Cespedesia II(5): 9-63.

______. 1973b. Los peces del río Magdalena, U.T. ediciones, Ibagué (reimpresión).

Menezes, N.A. 1976. On the cynopotaminae, a new subfamily of the characidae (osteichtyes, ostariophysi, characoidei). Arq. Zool. Est. S.Paulo 28(2): 1-91

Myers, G.S. 1966. Derivation of the frsh water fish fauna of Central America. Copeia 4: 766-733.

Regan, C.T. 1905. A revision of the fishes of the American cichild genus *Cichlasoma* and of the allied genera. Ann & Mag. Nat. Hist. 16(7): 316-340.

Román-Valencia, C. 1986. Inventario de los peces del caño la Tascosa, sistema del río Metica (Meta) y el estado taxonómico de *Creagrutus* (Characiformes, characidae) en Colombia. Tesis M. Sc. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

______. (en prensa). Clave taxonómica para la determinación de peces nativos del Quindío, subsistema alto río Cauca, Colombia. Actualidades Biológicas.

Rosen, D.E & R. Bailey. 1963. The poecilid fishes (Cyprinodontiformes) their structure, zoogeography and systematic. Bull. Ame. Mus. Nat. Hist. 168(4): 341-557.

Shcultz, L.P. 1944a. The fishes of the family characinidae from Venezuela with description of seventeen new forms. Proc. U.S. Nat. Mus. 95: 235-367.

______. 1944b. The catfishes of Venezuela, with description of thirty eight new forms. Proc. U.S. Nat. Mus. 94(3172): 137-338.

Vari, P.R. 1989. A phylogenetic study of the Neotropical characiform family curimatidae (pisces: Ostariophysi). Smith. Cont. Zool. (471): 1-67.

Weitzman, S.H. 1960. Further notes on the relationship and clasification of the South American Characid fishes of the subfmily Gasteropelecinae. Stanford Ichthyol. Bull. 7(4): 217-239.

Weitzman, S.H.& W.L. Fink. 1971. A new species of characid fish of the genus *Nematobrycon* from the Río Calima of Colombia (pisces, characidae). Beufortia 19(248): 57-77.

______. 1985. Xenurobryconin phylogeny and putative pheromine pum in glandulocaudine fishes (teleostei: characidae). Smith. Cont. Zool. (421): 1-118.